ĐỀ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC

NHÓM NĂNG LỰC: CM

TÊN NĂNG LỰC: F059 – PHÂN TÍCH & THIẾT KẾ HỆ THỐNG PHẦN MỀM

CẤP ĐỘ: 2

**Tên file**: F059\_PhanTich&ThietKeHeThongPhanMem\_2.docx

## CD2-001

| Anh/Chị hãy cho biết trong biểu đồ luồng dữ liệu, một chức năng được biểu diễn bởi? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Một hình tròn hay một hình ôvan |  | 100 |
|  | Một hình thoi |  | 0 |
|  | Một hình chữ nhật |  | 0 |
|  | Một hình bình hành |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-002

| Anh/Chị hãy cho biết có những cách tiếp cận nào để phát triển HTTT? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Tiếp cận hướng tiến trình |  | 0 |
|  | Tiếp cận hướng dữ liệu |  | 0 |
|  | Tiếp cận hướng cấu trúc, tiếp cận hướng đối tượng |  | 0 |
|  | Tất cả đều đúng. |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-003

| Anh/Chị hãy cho biết câu nào dưới đây không phải của mô hình ERD? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Kiểu thực thể |  | 0 |
|  | Thuộc tính |  | 0 |
|  | Mối kết hợp |  | 0 |
|  | Không có câu trả lời nào đúng |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-004

| Anh/Chị hãy cho biết biểu đồ luồng dữ liệu biểu diễn sự tương tác giữa các tác nhân ngoài với hệ thống gọi là? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Biểu đồ ERD tổng quát |  | 0 |
|  | Biểu đồ DFD mức đỉnh |  | 0 |
|  | Biểu đồ DFD mức khung cảnh |  | 100 |
|  | Lược đồ cấu trúc hệ thống |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-005

| Anh/Chị hãy cho biết từ điển dữ liệu chứa những mô tả của mỗi: | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Mục cấu hình phần mềm |  | 0 |
|  | Đối tượng dữ liệu phần mềm |  | 100 |
|  | Biểu đồ phần mềm |  | 0 |
|  | Hệ thống ký hiệu phần mềm |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-006

| Anh/Chị hãy cho biết loại mô hình nào được tạo ra trong phân tích yêu cầu phần mềm? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Chức năng và hành vi |  | 100 |
|  | Giải thuật và cấu trúc dữ liệu |  | 0 |
|  | Kiến trúc và cấu trúc |  | 0 |
|  | Tính tin cậy và tính sử dụng |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-007

| Anh/Chị hãy cho biết hai thành phần cơ bản của hệ thống thông tin là? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Các dữ liệu và các xử lý |  | 100 |
|  | Các dữ liệu và các điều khiển |  | 0 |
|  | Các điều khiển và các xử lý |  | 0 |
|  | Không có câu nào đúng |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-008

| Anh/Chị hãy cho biết loại tài liệu nào giải thích cho các khái niệm thành phần trong hệ thống? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Báo cáo khảo sát thực tế |  | 0 |
|  | Tài liệu đặc tả tiến trình |  | 0 |
|  | Từ điển dữ liệu |  | 100 |
|  | Các loại biểu đồ |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-009

| Anh/Chị hãy cho biết tác nhân ngoài là gì? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Một hệ thống con |  | 0 |
|  | Một tác vụ được thực hiện bên ngoài hệ thống |  | 0 |
|  | Một thực thể ngoài hệ thống |  | 100 |
|  | Tất cả đều sai |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-010

| Anh/Chị hãy cho biết trong thiết kế CSDL, lược đồ logic là? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Cấu trúc lưu trữ thực sự của dữ liệu trong bộ nhớ ngoài |  | 0 |
|  | Một dạng trung gian trước khi đến lược đồ vật lý |  | 100 |
|  | Một lược đồ quan hệ |  | 0 |
|  | Tất cả đều đúng |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-011

| Anh/Chị hãy cho biết Mô hình phân cấp chức năng gồm các thành phần? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Các chức năng xử lý, các kho dữ liệu, luồng dữ liệu và tác nhân |  | 0 |
|  | Chức năng, mối kết hợp (Relationship), các thực thể |  | 0 |
|  | Chức năng, các thành phần cấu thành hệ thống và mối liên kết giữa các thành phần |  | 0 |
|  | Không có câu trả lời nào đúng |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-012

| Anh/Chị hãy cho biết Biểu đồ nào có thể chuyển sang lược đồ quan hệ? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Biểu đồ luồng dữ liệu |  | 0 |
|  | Biểu đồ phân cấp chức năng |  | 0 |
|  | Biểu đồ thực thể kết hợp |  | 100 |
|  | Không có câu trả lời nào đúng |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-013

| Anh/Chị hãy cho biết Để biểu diễn các quan hệ vật lý giữa phần mềm và các thành phần phầncứng trong một hệ thống bạn sẽ dụng sơ đồ nào của UML ? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Sơ đồ lớp (Class Diagram) |  | 0 |
|  | Sơ đồ hoạt động (Activity Diagram) |  | 0 |
|  | Sơ đồ triển khai (Deployment Diagram) |  | 100 |
|  | Sơ đồ trạng thái (State Diagram) |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-014

| Anh/Chị hãy cho biết Use Case là gì? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Một bước trong chuỗi sự kiện |  | 0 |
|  | Một công việc hoặc chức năng đơn lẻ được thi hành bởi hệ thống |  | 100 |
|  | Một vai trò được thực hiện bởi người dùng bên ngòai hệ thống |  | 0 |
|  | Một kịch bản |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-015

| Anh/Chị hãy cho biết trong quá trình phát triển phần mềm, giai đoạn thiết kế phần mềm có nghĩa là? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Xây dựng không gian giải pháp cho vấn đề |  | 100 |
|  | Nhận biết vấn đề, bài toán thực tế, các yêu cầu mà người dùng đặt ra. |  | 0 |
|  | Xây dựng một hệ thống thực hiện được dựa vào thiết kế. |  | 0 |
|  | Thẩm định lại tính đúng đắn của giải pháp theo yêu cầu ban đầu đã đặt ra. |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-016

| Anh/Chị hãy cho biết khái niệm "Đặc tả yêu cầu", nghĩa là:? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | "Yêu cầu được viết bằng ngôn ngữ tự nhiên về các dịch cụ mà hệ thống phải cung cấp" |  | 0 |
|  | "Yêu cầu được viết bằng ngôn ngữ chuyên ngành để mô tả chi tiết phần mềm" |  | 0 |
|  | "Yêu cầu được đặc tả bởi các biểu đồ ngữ cảnh, đồ thị và lược đồ quan hệ,… " |  | 0 |
|  | "Các dịch vụ được đặc tả một cách chi tiết, chính xác để có thể dùng làm cơ sở hợp đồng giữa hai bên.". |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-017

| Anh/Chị hãy cho biết khái niệm "Đặc tả thiết kế", nghĩa là:? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | "Yêu cầu được đặc tả bởi các biểu đồ ngữ cảnh, đồ thị và lược đồ quan hệ,… " |  | 0 |
|  | "Các dịch vụ được đặc tả một cách chi tiết, chính xác để có thể dùng làm cơ sở hợp đồng giữa hai bên." |  | 0 |
|  | "Yêu cầu được viết bằng ngôn ngữ tự nhiên về các dịch cụ mà hệ thống phải cung cấp" |  | 0 |
|  | "Yêu cầu được viết bằng ngôn ngữ chuyên ngành để mô tả chi tiết phần mềm" |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-018

| Anh/Chị hãy cho biết "Xác định yêu cầu chức năng", nghĩa là:? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Đặc tả trìu tượng các ràng buộc mà hệ thống phải tuân theo |  | 0 |
|  | Đặc tả các yêu cầu của người dùng |  | 0 |
|  | Đặc tả trìu tượng các dịch vụ mà hệ thống phải cung cấp. |  | 100 |
|  | Đặc tả trìu tượng các nhu cầu của người dùng mà hệ thống phải cung cấp |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-019

| Anh/Chị hãy cho trong thiết kế phần mềm, giai đoạn đặc tả trìu tượng là: | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Các dịch vụ cung cấp bởi một hệ con được phân chia qua các thành phần của hệ con đó |  | 0 |
|  | Đối với các hệ con, đặc tả các dịch vụ mà nó phải cung cấp và các ràng buộc mà nó phải tuân theo. |  | 100 |
|  | Các hệ con tạo nên hệ tổng thể và các quan hệ của chúng là được minh định và ghi thành tài liệu |  | 0 |
|  | Các kiến trúc dữ liệu được dùng trong việc thực hiện hệ thống được thiết kế chi tiết và được đặc tả |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-020

| Anh/Chị hãy cho biết trong thiết kế phần mềm, giai đoạn thiết kế cấu trúc dữ liệu là:? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Các cấu trúc dữ liệu được dùng trong việc thực hiện hệ thống được thiết kế chi tiết và được đặc tả. |  | 100 |
|  | Các hệ con tạo nên hệ tổng thể và các quan hệ của chúng là được minh định và ghi thành tài liệu |  | 0 |
|  | Các dịch vụ cung cấp bởi một hệ con được phân chia qua các thành phần của hệ con đó |  | 0 |
|  | Đối với các hệ con, đặc tả các dịch vụ mà nó phải cung cấp và các ràng buộc mà nó phải tuân theo |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-021

| Anh/Chị hãy cho biết trong thiết kế phần mềm, giai đoạn thiết kế giao diện có nội dung? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Giao diện của từng hệ con với các hệ con khác được thiết kế và ghi thành tài liệu. |  | 100 |
|  | Các dịch vụ cung cấp bởi một hệ con được phân chia qua các thành phần của hệ con đó |  | 0 |
|  | Các hệ con tạo nên hệ tổng thể và các quan hệ của chúng là được minh định và ghi thành tài liệu. |  | 0 |
|  | Đối với các hệ con, đặc tả các dịch vụ mà nó phải cung cấp và các ràng buộc mà nó phải tuân theo. |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-022

| Anh/Chị hãy cho biết một số tiêu chí đánh giá về chất lượng thiết kế? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Sự kết dính, tính đầy đủ, sự ghép nối, sự hiểu được, tính phổ dụng |  | 0 |
|  | Sự ghép nối, sự hiểu được, tính thích nghi, tính đầy đủ. |  | 0 |
|  | Sự kết dính, sự ghép nối, sự hiểu được, tính thích nghi |  | 100 |
|  | Sự kết dính, sự ghép nối, sự hiểu được, tính phổ dụng, tính thích nghi. |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-023

| Anh/Chị hãy cho biết trong quy trình thiết kế phần mềm ? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Thực hiện bước phân tích (Analysis) khi bắt đầu thiết kế với một ý tưởng sản phẩm |  | 100 |
|  | Thực hiện bước phân tích (Analysis) khi kết thúc thiết kế với SRS |  | 0 |
|  | Tài liệu thiết kế là đầu ra của mức thiết kế sản phẩm |  | 0 |
|  | SRS là đầu ra của mức thiết kế kỹ thuật |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-024

| Anh/Chị hãy cho biết mệnh đề đúng cho quy trình thiết kế sản phẩm chung (generic software product)? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Bắt đầu với SRS |  | 0 |
|  | Kết thúc với bài toán thiết kế sản phẩm |  | 0 |
|  | Phân tích được thực hiện và sản phẩm cuối cùng là báo cáo về nhiệm vụ dự án. |  | 0 |
|  | Tất cả đều sai |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-025

| Anh chị cho biết các mô hình khái niệm (Conceptual models) hữu ích với các lý do:? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Understanding problem design |  | 100/3 |
|  | Data Requirements and Product design |  | 100/3 |
|  | Validating requirements |  | 100/3 |
|  | Understanding product design |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-026

| Anh/chị cho biết các mô hình lớp thiết kế (Design Class Models) | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | They show classes in a software system |  | 100/3 |
|  | They represents attributes, operations, association in abstraction from language |  | 100/3 |
|  | They show implementation details |  | 100/3 |
|  | They represents interface’s elements |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-027

| Anh/Chị hãy cho biết biểu đồ nào diễn tả sự phân rã dần dần các chức năng từ đại thể đến chi tiết? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Biểu đồ tổng quát |  | 0 |
|  | Biểu đồ phân cấp chức năng |  | 100 |
|  | Biểu đồ luồng dữ liệu |  | 0 |
|  | Biểu đồ phân rã dữ liệu |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## **CD2-028**

| Anh/Chị hãy cho biết hai thành phần cơ bản của hệ thống thông tin | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Các dữ liệu và các xử lý |  | 100 |
|  | Các dữ liệu và các thực thể |  | 0 |
|  | Các thực thể và các điều khiển |  | 0 |
|  | Không có câu trả lời nào đúng |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## **CD2-029**

| Anh/Chị hãy cho biết một chức năng hay một hệ thống con của hệ thống được gọi là gì? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Tác nhân trong |  | 100 |
|  | Tác nhân ngoài |  | 0 |
|  | Nội hàm |  | 0 |
|  | Không có câu trả lời nào đúng |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## **CD2-030**

| Anh/Chị hãy cho biết tác nhân ngoài là gì? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Là một người, một nhóm hoặc một tổ chức bên ngoài lĩnh vực nghiên cứu của hệ thống, nhưng có tương tác với hệ thống |  | 100 |
|  | Là một luồng dữ liệu |  | 0 |
|  | Là một tiến trình biến đổi thông tin |  | 0 |
|  | Là một chức năng hay một hệ thống con của hệ thống |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## **CD2-031**

| Anh/Chị hãy cho biết mục đích của giai đoạn phân tích trong phân tích thiết kế hệ thống | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Lên kế hoạch và tìm hiểu thông tin chức năng để thực hiện dự án |  | 100/2 |
|  | Lên mức thiết kế tổng thể cho dự án |  | 100/2 |
|  | Hoàn thiện dự án |  | -100 |
|  | Không có câu trả lời nào đúng |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

## **CD2-032**

| Anh/Chị hãy cho biết mô hình phát triển phần mềm tuần tự tuyến tính còn gọi là mô hình? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Mô hình chu kỹ sống cổ điển |  | 100 |
|  | Mô hình xoắn ốc |  | 0 |
|  | Mô hình tăng trưởng |  | 0 |
|  | Mô hình hỗn độn |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## **CD2-033**

| Anh/Chị hãy cho biết các giai đoạn phân tích thiết kế hệ thống? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Khảo sát hiện trạng và xác lập dự án |  | 100/4 |
|  | Phân tích hệ thống |  | 100/4 |
|  | Thiết kế hệ thống |  | 100/4 |
|  | Xây dựng hệ thống |  | 100/4 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

## **CD2-034**

| Anh/Chị hãy cho biết các công cụ diễn tả dữ liệu ? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Mã hóa dữ liệu |  | 0 |
|  | Từ điển dữ liệu |  | 0 |
|  | Mô hình thực thể liên kết,mô hình quan hệ |  | 0 |
|  | Tất cả các câu trả lời đều đúng |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## **CD2-035**

| Anh/Chị hãy cho biết UML là gì? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Môi trường và ngôn ngữ lập trình |  | 0 |
|  | Ngôn ngữ mô hình hóa |  | 100 |
|  | Ngôn ngữ lập trình hướng đối tượng |  | 0 |
|  | Tất cả các câu trả lời đều đúng |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## **CD2-036**

| Anh/Chị hãy chọn các pha cơ bản của một vòng đời phát triển phần mềm? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Xác định yêu cầu |  | 100/2 |
|  | Thiết kế |  | 100/2 |
|  | Chào hàng |  | -100 |
|  | Truyền số liệu |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

## **CD2-037**

| Anh/Chị hãy cho biết pha nào dưới đây là pha cơ bản trong một vòng đời phát triển phần mềm? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Chào hàng |  | 0 |
|  | Báo cáo |  | 0 |
|  | Truyền số liệu |  | 0 |
|  | Bảo trì |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## **CD2-038**

| Anh/Chị hãy cho biết trong biểu đồ nào sau đây được xây dựng trong pha Phân tích hướng đối tượng | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Biểu đồ Use Case |  | 100 |
|  | Biểu đồ Phát triển |  | 0 |
|  | Biểu đồ Tương tác |  | 0 |
|  | Không có câu trả lời nào đúng |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## **CD2-039**

| Anh/Chị hãy cho biết trong Thiết kế hướng đối tượng, biểu đồ nào mô tả chi tiết các hoạt động của các use case dựa trên các kịch bản đã có và các lớp đã xác định trong pha phân tích? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Biểu đồ use case |  | 0 |
|  | Biểu đồ lớp |  | 0 |
|  | Biểu đồ tương tác |  | 100 |
|  | Biểu đồ thành phần |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## **CD2-040**

| Anh/Chị hãy cho biết trong Ngôn ngữ Mô hình hóa hướng đối tượng (UML), **Hướng nhìn tĩnh (static view)** được thiể hiện bằng biểu đồ nào? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Biểu đồ Use case |  | 0 |
|  | Biểu đồ lớp |  | 100 |
|  | Biểu đồ phần mềm |  | 0 |
|  | Biểu đồ cộng tác |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## **CD2-041**

| Anh/Chị hãy lựa chọn các biểu đồ thể hiện cho **Hướng nhìn tương tác (interaction view)** trong Ngôn ngữ Mô hình hóa hướng đối tượng (UML) | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Biểu đồ tuần tự |  | 100/2 |
|  | Biểu đồ cộng tác |  | 100/2 |
|  | Biểu đồ use case |  | -100 |
|  | Biểu đồ thành phần |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

## **CD2-042**

| Anh/Chị hãy cho biết trong Ngôn ngữ Mô hình hóa hướng đối tượng (UML), biểu đồ nào thể hiện cho Hướng nhìn cài đặt (implementation view)? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Biểu đồ thành phần |  | 100 |
|  | Biểu đồ động |  | 0 |
|  | Biểu đồ triển khai |  | 0 |
|  | Không có câu nào đúng |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## **CD2-043**

| Anh/Chị hãy cho biết trong Ngôn ngữ Mô hình hóa hướng đối tượng (UML), các biểu đồ nào sau đây thuộc nhóm Biểu đồ mô hình cấu trúc (Structural Modeling Diagrams)? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Biểu đồ gói |  | 100/2 |
|  | Biểu đồ đối tượng và lớp |  | 100/2 |
|  | Biểu đồ use case |  | -100 |
|  | Biểu đồ trạng thái |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

## **CD2-044**

| Anh/Chị hãy cho biết trong Ngôn ngữ Mô hình hóa hướng đối tượng (UML), các biểu đồ nào sau đây thuộc nhóm Biểu đồ mô hình hành vi (Behavioral Modeling Diagrams)? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Biểu đồ thành phần |  | -100 |
|  | Biểu đồ triển khai |  | -100 |
|  | Biểu đồ tương tác dạng tuần tự |  | 100/2 |
|  | Biểu đồ trạng thái |  | 100/2 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

## **CD2-045**

| Anh/Chị hãy cho biết trong Ngôn ngữ Mô hình hóa hướng đối tượng (UML), phần tử mô hình nào sau đây thuộc biểu đồ use case? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Máy chủ |  | 0 |
|  | Tác nhân (actor) |  | 100 |
|  | Lược đồ quan hệ |  | 0 |
|  | Tất cả đều đúng |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## **CD2-046**

| Anh/Chị hãy cho biết trong Ngôn ngữ Mô hình hóa hướng đối tượng (UML), phần tử mô hình nào sau đây thuộc biểu đồ lớp? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Lớp |  | 0 |
|  | Quan hệ kiểu kết hợp |  | 0 |
|  | Quan hệ kiểu phụ thuộc |  | 0 |
|  | Tất cả câu trả lời đều đúng |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## **CD2-047**

| Anh/Chị hãy cho biết có bao nhiêu bước trong vòng đời phát triển phần mềm (systems development life cycle ) | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | 4 |  | 0 |
|  | 5 |  | 0 |
|  | 6 |  | 100 |
|  | 10 |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## **CD2-048**

| Anh/Chị hãy cho biết trong phương thức xử lý thông tin , qúa trình xử lý thông tin được xử lý từng phần, xem kẽ giữa phần thực hiện bởi người và phần thực hiện bởi máy tính hay bên trao đổi qua lại với nhau dưới hình thức đối thoại gọi là | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Xử lý giao dịch |  | 0 |
|  | Xử lý tương tác |  | 100 |
|  | Xử lý theo lô |  | 0 |
|  | Tất cả các đáp án đều đúng |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## **CD2-049**

| Anh/Chị hãy cho biết Các giai đoạn trung tâm trong quá trình phát triển 1 HTTT là: | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Phân tích |  | 0 |
|  | Thiết kế |  | 0 |
|  | Phân tích và thiết kế |  | 100 |
|  | Mã hóa & kiểm thử |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## **CD2-050**

| Anh/Chị hãy cho biết Tên của chức năng trong mô hình phân cấp chức năng là | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Động từ |  | 100 |
|  | Danh từ |  | 0 |
|  | Tính từ |  | 0 |
|  | Trạng từ |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## **CD2-051**

| Anh/Chị hãy cho biết Các công cụ chủ yếu diễn tả dữ liệu bao gồm | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Mã hoá dữ liệu |  | 0 |
|  | Từ điển dữ liệu |  | 0 |
|  | Mô hình thực thể liên kết, mô hình quan hệ |  | 0 |
|  | Tất cả các công cụ |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## **CD2-052**

| Anh/Chị hãy cho biết Một loại biểu đồ diễn tả sự phân rã dần dần các chức năng từ đại thể đến chi tiết được gọi là: | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Biểu đồ tổng quát |  | 0 |
|  | Biểu đồ phân cấp chức năng |  | 100 |
|  | Biểu đồ luồng dữ liệu |  | 0 |
|  | Biểu đồ tuần tự |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |